

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный бизнес в топливно-энергетическом комплексе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Рогов Виктор Юрьевич
Дата подписания: 28.05.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 28.05.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Теория организации промышленного производства» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность организовать работу исполнителей в коллективе, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПКС-2.5

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.5	Способен организовать работу исполнителей с учетом принципов рациональной организации производства	Знать основы современного производства. Уметь структурировать основные компоненты организации производства. Владеть способами организации промышленного производства.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Теория организации промышленного производства» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Организация и управление НИОКР»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	36	36
лекции	18	18
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	18	18
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	36	36
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36

Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен
--	---------	---------

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 8

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	1	6			1	6	1	18	Тест
2	Этапы развития теории организации производства	2	4			2	6			Тест
3	Производственны й процесс и основные принципы его организации на предприятиях промышленности	3	4			3	4			Тест
4	Организация производственны х процессов во времени на предприятиях промышленности	4	4			4	2	2	18	Тест
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		18				18		72	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	1. Понятие организации.2. Сущность, направления и уровни организации производства.3. Предмет, метод и задачи науки «Теория организации промышленного производства»
2	Этапы развития теории организации производства	1. Развитие теории и практики организации производства за рубежом.2. Современные школы и направления теории организации производства.3. Особенности восточной и западной организации

		производства.4. Развитие науки организации производства в России.
3	Производственный процесс и основные принципы его организации на предприятиях промышленности	1. Понятие о производственном процессе и его структуре.2. Принципы организации производственного процесса.3. Методы организации производства
4	Организация производственных процессов во времени на предприятиях промышленности	1. Производственный цикл: понятие, структура и факторы, определяющие его длительность.2. Расчет длительности технологической части производственного цикла.3. Пути сокращения длительности производственного цикла

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Понятие и место организационного опыта в теории организации	6
2	Обсуждение ответов на контрольные вопросы, подготовленные во внеаудиторное время.	6
3	Совершенствование структуры производственного процесса	4
4	Пути сокращения длительности производственного цикла	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	18
2	Проработка разделов теоретического материала	18

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Интерактивная лекция

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Цель подготовки к практическим (семинарским) занятиям предполагает усвоение теоретического материала к следующему практическому занятию, а также закрепление знаний, полученных на предыдущем практическом занятии. Чтобы подготовиться к предстоящему практическому занятию, студент должен изучить конспект лекций, дополнить его материалом из соответствующего учебного пособия, ответить на вопросы для самоподготовки и контрольные вопросы по теме занятия. Для закрепления материала по предыдущему практическому занятию студенту необходимо решить заданные на дом задачи

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Цель самостоятельного изучения теоретического материала — усвоить теоретический материал по некоторым вопросам отдельных тем, который преподаватель не раскрывает на лекции. Для самостоятельного изучения теоретического материала необходимо ознакомиться с содержанием методических указаний по самостоятельной работе студентов. При этом целесообразно по всем изучаемым темам в разрезе предложенных вопросов для самостоятельной работы составить краткий конспект, который даст возможность более полного усвоения теоретических положений и систематизировать учебный материал, соответствующий программе курса.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 8 | Тест

Описание процедуры.

Текущий контроль освоения дисциплины осуществляется в виде тестирования по изученным разделам дисциплины. Тестирование проводится в аудитории во время практического занятия.

Пример теста:

1. Средний такт поточного метода организации производства ...
 - 1) определяется ритмом поточной линии или конвейера
 - 2) отражает промежуток времени между выпуском изделий
 - 3) рассчитывается в зависимости от времени работы поточной линии
 - 4) обеспечивает пропорциональность процесса производства
2. При массовом типе производства номенклатура продукции ...
 - 1) широкая с неограниченной повторяемостью
 - 2) узкая с периодической повторяемостью
 - 3) ограниченная с неопределенной повторяемостью
 - 4) относительно узкая с циклической повторяемостью
3. При параллельно-последовательном движении учитывается ...
 - 1) суммарное смещение между операциями
 - 2) плановый фонд времени на все операции
 - 3) частичные смещения между операциями
 - 4) подготовительное время между операциями
4. Линейная система управления по сравнению с функциональной ...

- 1) позволяет управлять каждым работником
- 2) позволяет принимать оптимальные решения
- 3) создает информационную перегруженность
- 4) ничем не отличается

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент ответил правильно на все тестовые вопросы.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-2.5	Демонстрирует знание основных разделов теории организации промышленного производства, самостоятельно и аргументированно анализирует идеи и концепции.	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен по дисциплине проводится в устной форме по билетам. Билет содержит три вопроса. Для подготовки ответов на вопросы экзаменационного билета студенту отведено не более 25 мин.

Пример задания:

Примерный перечень вопросов по темам дисциплины:

1. Понятие и содержание производственного процесса
2. Принципы и закономерности производственной деятельности
3. Историческое развитие производственной сферы: формы организации
4. Теории производства: классические и современные подходы
5. Производственные системы: свойства и классификация
6. Предприятие (фирма) как объект производственной деятельности
7. Производственная структура промышленного предприятия
8. Организационно-правовые формы предприятий
9. Финансово-производственные группы

10. Виды производственных процессов
11. Первичные структурные элементы производственного процесса
12. Принципы рациональной организации производственной деятельности
13. Производственный цикл: способы расчёта и анализ состояния
14. Типы производства: единичное, серийное, массовое
15. Классификация методов организации современного производства
16. Концентрация, специализация и кооперирование в производственном процессе
17. Комбинирование и размещение промышленного производства
18. Организация вспомогательного хозяйства промышленного производства
19. Основные фонды, оборотные средства и амортизация: движение и учёт
20. Оптимизация инфраструктуры: ресурсное обеспечение
21. Проектирование организации производства
22. Организационная структура: формы и управление.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
На экзамене демонстрирует понимание пройденного материала. Полный правильный ответ на экзамене на теоретический вопрос и выполнение практических заданий без замечаний.	Твердо усвоен основной материал, ответы удовлетворяют требованиям, установленным для оценки "отлично", но при этом обучаемый допускает одну негрубую ошибку, делает несущественные пропуски при изложении фактического материала, полученные знания свободно применяет на практике.	Обучающийся знает и понимает основной материал учебной программы, основные темы, но в усвоении материала имеются пробелы. Излагает его упрощенно, с небольшими ошибками и затруднениями. Выполняет задания с недочетами.	Обучающийся слабо понимает большую часть программного материала, допускает грубые ошибки, излагает материал бессистемно. Обучающийся не овладел основными элементами предмета, имеющиеся знания не может применить на практике. Допускает грубые ошибки.

7 Основная учебная литература

1. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебник / И. Н. Иванов, 2021. - 352.
2. Белова Т. А. Технология и организация производства продукции и услуг : учебное пособие / Т. А. Белова, В. Н. Данилин, 2010. - 234.
3. Теория организации. Организация производства : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков [и др.], 2013. - 270.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Экономика и организация промышленного производства : монография / Р. А. Баткаев [и др.], 1977. - 416.
2. Экономика и организация промышленного производства : учеб.-метод. пособие / Акад. обществ. наук при ЦК КПСС, Учеб.-метод. отд. высш. парт. шк.; А. И. Баскин , 1984. - 351.
3. Методическое пособие к изучению курса "Экономика и организация промышленного производства и строительства". Ч. 1 : Промышленность / А. И. Демичев, П. С. Петров, М. А. Дынина, 1969. - 303.
4. Организация производства и менеджмент на машиностроительных предприятиях : сборник задач: учебное пособие для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Н. Ф. Ревенко [и др.]; под ред. Н. Ф. Ревенко, 2007. - 213.
5. Вильчинский Ю. С. Основы отраслевых технологий и организация производства : Учебное пособие / Ю. С. Вильчинский, В. Ф. Солдатов, 2010. - 189.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор мультимедиа ViewSonic PJ7820HD с экраном ScreenMedia Champion